

Máster en Programación avanzada en Python para Big Data, Hacking y Machine Learning

Fundamentos de Big Data

Lección 1

Librerías para gráficas

ÍNDICE

- | **Introducción**
- | **Objetivos**
- | **Creación de un DataFrame**
- | **Gráfico de barras con pandas**
- | **Gráfico de barras y apilado con pandas**

INTRODUCCIÓN

En esta lección haremos una breve introducción a las posibles librerías que se usan en Data Science.

Matplotlib, Seaborn, etc.

OBJETIVOS

Al finalizar esta lección serás capaz de:

- 1 Realizar gráficas con Pandas, Seaborn, Matplotlib
- 2 Seleccionar información concreta dentro de un dataframe
- 3 Hacer las gráficas del Iris dataset con varias librerías diferentes

Creación de un DataFrame

PRINCIPALES DEPENDENCIAS

```
In [1]: import pandas as pd  
import matplotlib.pyplot as plt
```

Creo un DataFrame para el ejemplo

```
In [2]: df = pd.DataFrame({"X": [10,20,30,40,50], "y": [15,5,10,8,6]})  
df.head()
```

Out[2]:

	X	y
0	10	15
1	20	5
2	30	10
3	40	8
4	50	6

Gráfico de barras con pandas

Gráfico de barras

```
In [5]: df.plot(kind="bar")  
plt.show()
```

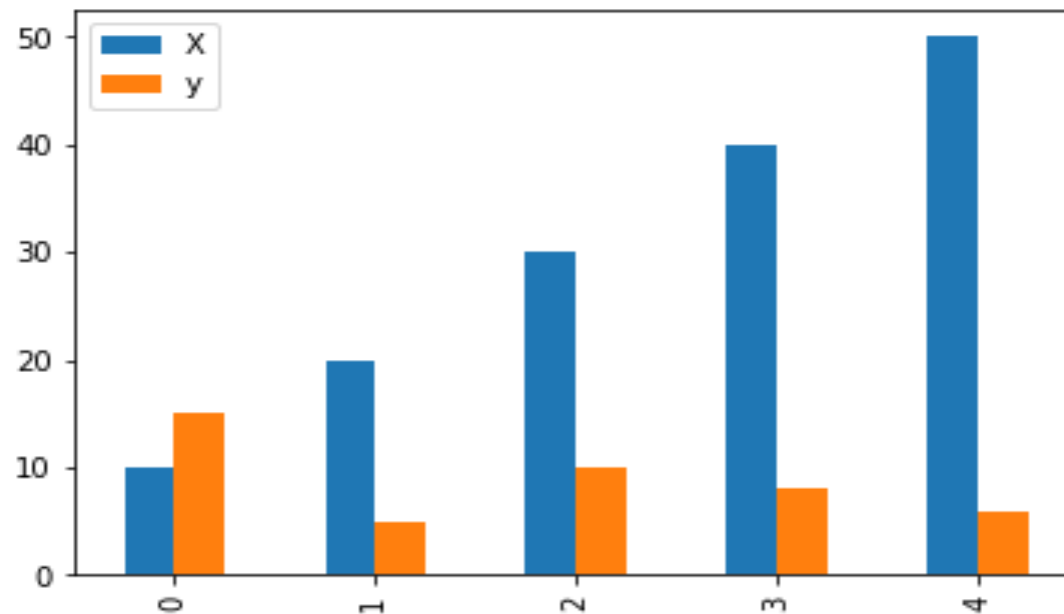
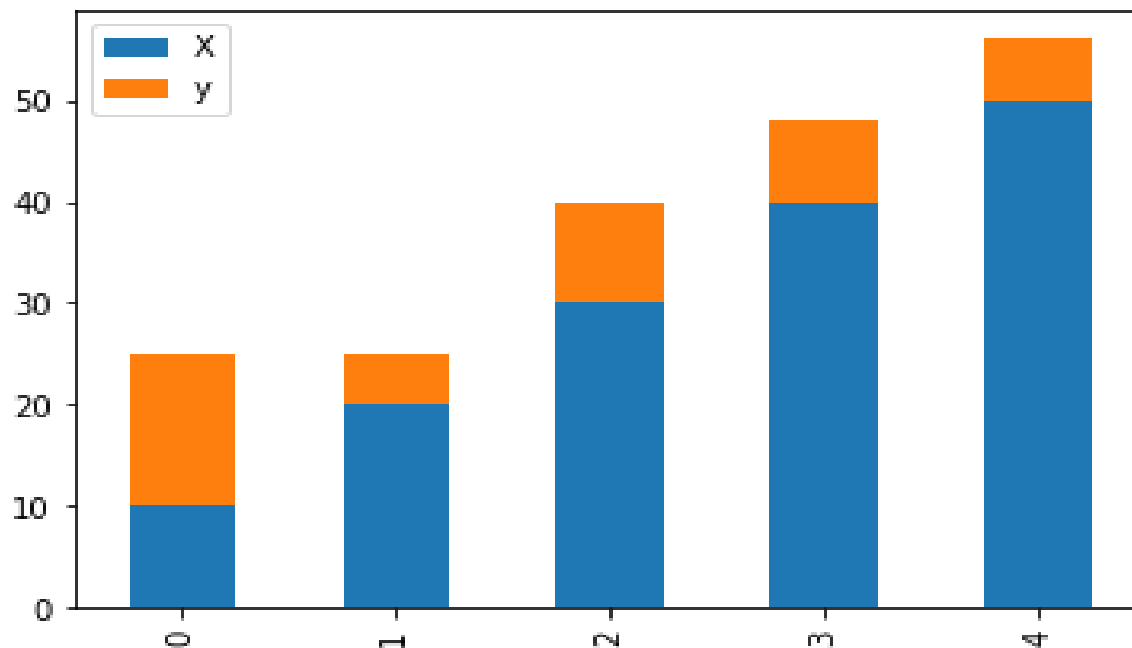


Gráfico de barras y apilado con pandas

Stacked = apilado

```
In [6]: df.plot(kind="bar", stacked=True)  
plt.show()
```



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



jmpena@grupomainjobs.com



José Manuel Peña

<https://www.linkedin.com/in/jos%C3%A9-manuel-pe%C3%B1a-castro-7566b349/>



twitter.com/eiposgrados



facebook.com/eiposgrados



instagram.com/eiposgrados